Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.09.2022 13:40:03 Уникальный программный ключ:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

476b4264da36714552dc83748d2961662babc017 ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"□

| | | | УТВЕРЖДАЮ |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ілан одобрен | н Ученым советом вуза | УЧЕБНЫЙ ПЛАН Врио рект | ора Шезчик А.П. |
| Іротокоп № | 4 om 27.04.2021 | Брио ректи | лра <u>шезчик А.Т.</u> "" 20 г. |
| pomonosmi- | 7 3 11 21 3 1.202 7 | по программе магистратуры | |
| | 19.04.05 | | |
| | Направление 19.04.05 Высокотехно | <u>погичные производства пищевых продуктов функциональн</u> | <u>ого и специализированного назначения</u> 🗆 |
| | Программа маг | <u>истратуры "Биотехнология пищевых продуктов функционал</u> | <u>ьного назначения"</u> □ |
| афедра: акультет: | Технологии микробиологического синтеза Химической и биотехнологии | | |
| залификация | : Магистр | Год начала подготовки (по учебному плану | 2021 |
| орма обучен | ия: Заочная | Образовательный стандарт (ФГОС) | № 964 от 11.08.2020 |
| | | | |
| рок получени | я образования: 2 г. 6 м. | | |
| рок получени Основной | я образования: 2 г. 6 м. Типы задач профессиональной деятельности | СОГЛАСОВАНО | |
| - | · | СОГЛАСОВАНО | |
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности научно-исследовательский технологический | СОГЛАСОВАНО Врио проректора по УиМР | / Пекаревский Б.В./ |
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности научно-исследовательский | | / Пекаревский Б.В./ / Денисенко С.Н./ |
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности научно-исследовательский технологический | Врио проректора по УиМР | |
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности научно-исследовательский технологический | Врио проректора по УиМР Начальник УМУ Декан факультета химической и | / Денисенко С.Н./ |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | | e. | | | Ито | ого акад.ча | асов | | | Kypc 1 | Kypc 2 | Курс 3 | | Закрепленная кафедра |
|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|----|----|----------|-------------|--------|------|----------------|-------------|---------------|-------------|------|--------------|---------------|---------|--------------------------------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Считать в | Индекс | Наименование | Экза | Зачет | Зачет с | КΠ | КР | Контр. | Рефе рат | Экспер | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование |
| Блок 1.Д | исциплины (м | одули) | | • | | • | | • | | 80 | 80 | 2880 | 2880 | 374 | 346 | 2383 | 123 | 163 | 37 | 39 | 4 | | - |
| Обязател | іьная часть | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 36 | 36 | 1296 | 1296 | 178 | 162 | 1063 | 55 | 52 | 11 | 21 | 4 | | |
| + | Б1.О.01 | Организация научного проекта | | 1 | | | | 11 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 88 | 4 | | 3 | | | 50 | Химической нанотехнологии и материалов электронной техники |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций | | 11 | | | | 11 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 120 | 8 | | 4 | | | 8 | Иностранных языков |
| + | Б1.О.03 | Психология и социальные коммуникации | | 1 | | | | 1 | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | 3 | | | 28 | Социологии |
| + | Б1.О.04 | Гигиенический дизайн пищевых производств | 2 | | | | | 22 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 20 | 18 | 151 | 9 | <u>10</u> | | 5 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.О.05 | Методологические основы исследований в биотехнологии | 2 | | | | | 22 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 26 | 22 | 145 | 9 | <u>16</u> | | 5 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.О.06 | Автоматизированное проектирование процессов производства пищевых продуктов | | 2 | | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 10 | 56 | 4 | | 1 | 1 | | 27 | Систем автоматизированного проектирования и управления |
| + | Б1.О.07 | Биотехнология пробиотических продуктов | | 2 | | 2 | | 2 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 26 | 24 | 150 | 4 | | | 5 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.О.08 | Пищевая биотехнология | 3 | | | | | 33 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 30 | 26 | 141 | 9 | <u>16</u> | | 1 | 4 | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.О.09 | Управление производством пищевых продуктов | | 2 | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 18 | 120 | 4 | <u>10</u> | | 4 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| Часть, фо | ормируемая у | частниками образовательных отношений | | | | | | | | 44 | 44 | 1584 | 1584 | 196 | 184 | 1320 | 68 | 111 | 26 | 18 | | | _ |
| + | Б1.В.01 | Основы ХАССП для пищевых производств | | 2 | | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 88 | 4 | <u>9</u> | | 3 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.02 | Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных | | 1 | | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 14 | 88 | 4 | <u>9</u> | 3 | | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.03 | Микология | | 2 | | | | 2 | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 124 | 4 | <u>9</u> | 1 | 3 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.04 | Теоретические и экспериментальные методы исследования в биотехнологии | | 1 | | | | 11 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 10 | 90 | 4 | <u>6</u> | 3 | | | 41 | Физической химии |
| + | Б1.В.05 | Методы контроля качества в пищевом производстве | | 1 | | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 126 | 4 | <u>9</u> | 4 | | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.06 | Безопасность продуктов питания | 1 | | | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 121 | 9 | <u>9</u> | 4 | | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.07 | Биотехнология пищевых добавок | 2 | | | | | 22 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 20 | 20 | 151 | 9 | <u>12</u> | 1 | 4 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.08 | Пищевая микробиология | 1 | | | | | 11 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 24 | 22 | 147 | 9 | <u>14</u> | 5 | | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.09 | Вирусология | | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | <u>3</u> | | 2 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.10 | Свободно-радикальные процессы в сырье и готовой продукции пищеых производств | | 2 | | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 14 | 86 | 4 | <u>9</u> | 1 | 2 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 1 | | | 1 | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 117 | 9 | <u>10</u> | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы физиологии питания | 1 | | | 1 | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 117 | 9 | <u>10</u> | 4 | | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Научные основы создания продуктов функционального назначения | 1 | | | 1 | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 117 | 9 | <u>10</u> | 4 | | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 2 | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 122 | 4 | <u>12</u> | | 4 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные проблемы пищевой биотехнологии | | 2 | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 122 | 4 | <u>12</u> | | 4 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Инновационные технологии производства пищевых продуктов | | 2 | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 122 | 4 | <u>12</u> | | 4 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| Блок 2.П | рактика | | | | | | | | | 34 | 34 | 1224 | 1224 | 612 | | 608 | 4 | | 10 | 6 | 18 | | |
| | іьная часть | | | ı | ı | ı | 1 | ı | ı | 16 | 16 | 576 | 576 | 396 | | 180 | | | 4 | | 12 | | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение | | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | | 4 | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 1 | | | | <u> </u> | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | | 4 | <u> </u> | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика | | 3 | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 324 | | 108 | | | | | 12 | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| | · · · · · | частниками образовательных отношений | | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 216 | | 428 | 4 | | 6 | 6 | 6 | | |
| + | Б2.В.01 | Производственная практика | | 123 | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 216 | | 428 | 4 | | 6 | 6 | 6 | | |
| + | 52.B.01.01(Π) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | 12 | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 144 | | 288 | | | 6 | 6 | | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| + | Б2.В.01.02(H) | Научно-исследовательская работа | | 3 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | | 140 | 4 | | | | 6 | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| | | я итоговая аттестация | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 40 | | 176 | | | | | 6 | <u> </u> | T |
| | 53.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 40 | 10 | 176 | 12 | 2 | 2 | | 6 | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
| | ультативные , | методы создания продуцентов биологически | | _ | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 114 | 12 | 2 | | - | 2 | 22 | Technology and |
| + | ФТД.01 | активных веществ | | 3 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 28 | 4 | <u>1</u> | | <u> </u> | 1 | 33 | Технологии микробиологического синтеза |

| + | ФТД.02 | Основы токсикологии | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 28 | 4 | <u>1</u> | | 1 | 33 | Технологии микробиологического синтеза |
|---|--------|--------------------------------------------------|---|--|--|---|---|----|----|----|----|----|---|----------|---|---|----|------------------------------------------------|
| + | ФТД.03 | Искусственный интеллект и когнитивные технологии | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 58 | 4 | | 2 | | 63 | Системного анализа и информационных технологий |